

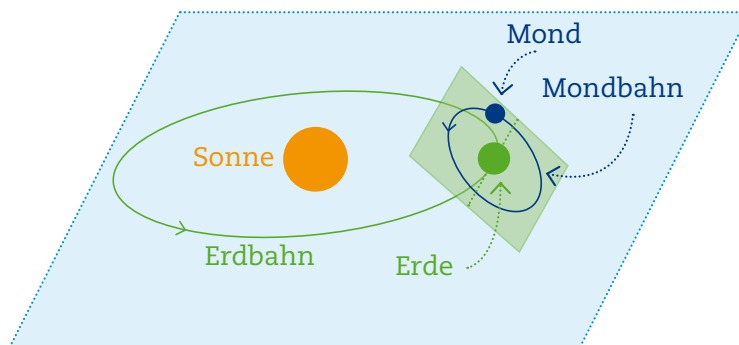
Die Sonnenfinsternis

1 Wie heißen die Himmelskörper? Ordne zu.

der Mond, ein Trabant ✕ die Sonne, ein Stern ✕ die Erde, ein Planet



2a Schau das Bild an und lies die Aussagen 1–4. Sind sie richtig (r) oder falsch (f)?



1. Die Sonne umkreist die Erde. (r) (f)
2. Die Erde bewegt sich um die Sonne. (r) (f)
3. Der Mond umkreist die Sonne. (r) (f)
4. Die Erde bewegt sich auf einer kreisförmigen Bahn. (r) (f)

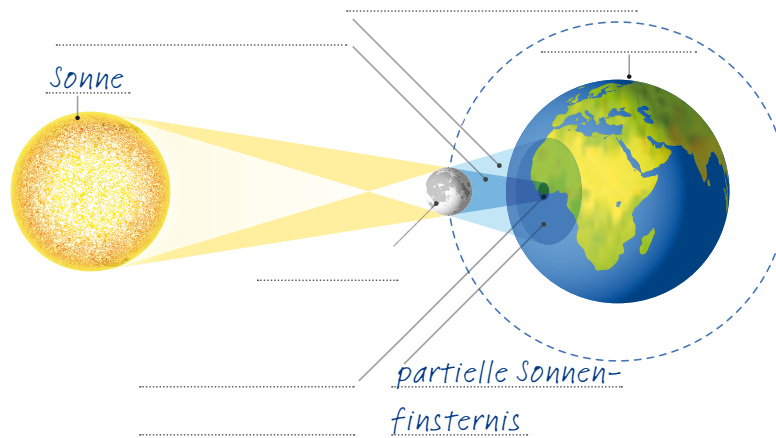
b Lies die Aussagen 5–6. Sind sie richtig (r) oder falsch (f)?

5. Die Erde umkreist die Sonne in ca. 365 Tagen. (r) (f)
6. Der Mond umkreist die Erde in ca. 100 Tagen. (r) (f)

c Arbeitet zu zweit. Vergleicht eure Ergebnisse aus 2a und 2b. Korrigiert die falschen Aussagen.

3a

Lies den Text und schau das Bild an. Beschrifte dann das Bild mit den markierten Wörtern. Vergleiche deine Ergebnisse mit deiner Partnerin / deinem Partner.

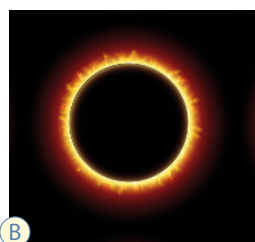


Wenn der Mond genau zwischen Sonne und Erde steht, verdeckt der Mond die Sonne und es findet eine Sonnenfinsternis statt. Der Mond wirft einen runden Schatten auf die Erde. Der Schatten hat einen Durchmesser von 270 km. Wenn man im Zentrum des Schattens steht (das heißt Kernschatten), sieht man eine totale Sonnenfinsternis, denn dort verdeckt der Mond die Sonne ganz. Im Halbschatten sieht man einen Teil von der Sonne, weil dort der Mond die Sonne nur zum Teil verdeckt. Dieses Ereignis nennt man partielle Sonnenfinsternis. Wenn der Mond bei der Sonnenfinsternis sehr weit von der Erde entfernt ist, sieht man den Mond mit der Sonne als Ring im Hintergrund, man spricht dann von einer ringförmigen Sonnenfinsternis.

b

Die Sonnenfinsternis. Was passt zusammen? Ordne zu.

partielle Sonnenfinsternis × totale Sonnenfinsternis × ringförmige Sonnenfinsternis



.....
.....

.....
.....

.....
.....

4

Spielt Wer bin ich? mit den Begriffen aus dem Text in 3a.

- ▲ Bist du ein Planet?
- Nein.
- ▲ Bist du ein Ereignis?
- Ja.
- ▲ Steht der Mond zwischen Erde und Sonne, wenn du stattfindest?